

(19)



(11)

EP 1 832 371 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

14.07.2010 Patentblatt 2010/28

(51) Int Cl.:

B23G 7/02 (2006.01)

B23G 5/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

12.09.2007 Patentblatt 2007/37

(21) Anmeldenummer: **06026715.0**

(22) Anmeldetag: **22.12.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **06.03.2006 DE 102006010651**

(71) Anmelder: **EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH
& Co.KG Fabrik für
Präzisionswerkzeuge
91207 Lauf (DE)**

(72) Erfinder:

- **Glimpel, Helmut, Dipl.-Ing.
91207 Lauf (DE)**
- **Hechtle, Dietmar, Dipl.-Ing.
91257 Pegnitz (DE)**

(74) Vertreter: **Schröer, Gernot H. et al**

**Meissner, Bolte & Partner GbR
Bankgasse 3
90402 Nürnberg (DE)**

(54) Kombinationswerkzeug mit Stirnaussparung

(57) Die Erfindung betrifft ein Werkzeug (2) zur Erzeugung eines Gewindes, insbesondere eines Innengewindes, umfassend

- a) wenigstens einen spanabhebenden Bereich (5) mit wenigstens einer Schneide (11, 13) sowie
- b) wenigstens einen Gewindeformbereich (6),
- c) bei dem der bzw. die spanabhebende(n) Bereich(e) (5) und der bzw. die Gewindeformbereich(e) (6) so miteinander gekoppelt oder verbunden sind, dass sie ge-

meinsam um eine Werkzeugachse (A) drehbar oder drehend sind,

d) bei dem mindestens ein spanabhebender Bereich (5) wenigstens teilweise an einem stirnseitigen Werkzeugende (19) und/oder angrenzend an ein stirnseitiges Werkzeugende (19) ausgebildet ist,

e) bei dem am stirnseitigen Werkzeugende (19) eine Stirnaussparung (15) ausgebildet ist, die für die Aufnahme von Spänen bestimmt ist.

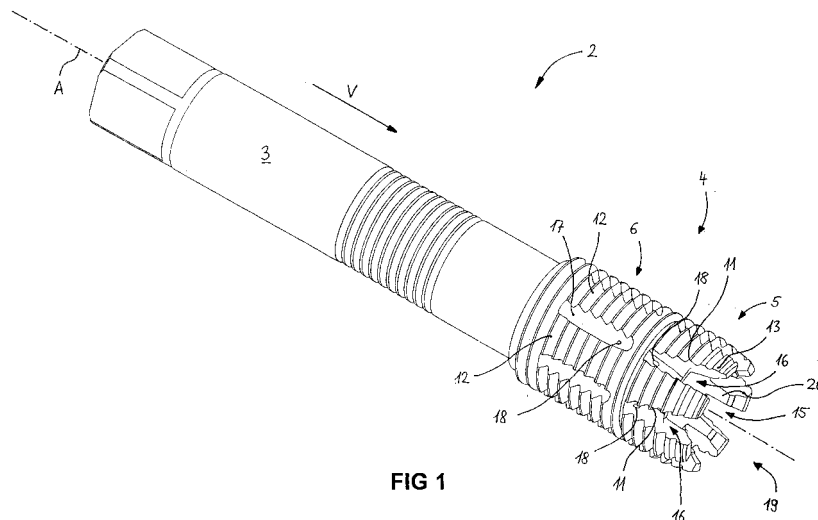


FIG 1

EP 1 832 371 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 02 6715

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 072 280 A1 (CREUSOT LOIRE [FR]) 16. Februar 1983 (1983-02-16) * Abbildungen 1,2 * * Seite 3, Zeile 8 - Zeile 24 * * Seite 4, Zeile 10 - Zeile 14; Ansprüche 1-4 *	1-12	INV. B23G7/02 B23G5/06
X,P	DE 10 2005 019426 A1 (GLIMPEL EMUGE WERK [DE]) 26. Oktober 2006 (2006-10-26) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
X	JP 2000 198026 A (JOHN M SIMMONS; TOM M SIMMONS) 18. Juli 2000 (2000-07-18) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1	
X	WO 95/18693 A1 (SIMMONS JOHN M [US]; SIMMONS TOM M [US]) 13. Juli 1995 (1995-07-13) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B23G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Juni 2010	Prüfer Prelovac, Jovanka
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 02 6715

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0072280 A1	16-02-1983	DE 3262551 D1	18-04-1985
DE 102005019426 A1	26-10-2006	KEINE	
JP 2000198026 A	18-07-2000	KEINE	
WO 9518693 A1	13-07-1995	CA 2191446 A1	13-07-1995
		EP 0755314 A1	29-01-1997
		US 5871403 A	16-02-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82